

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/052398 A1

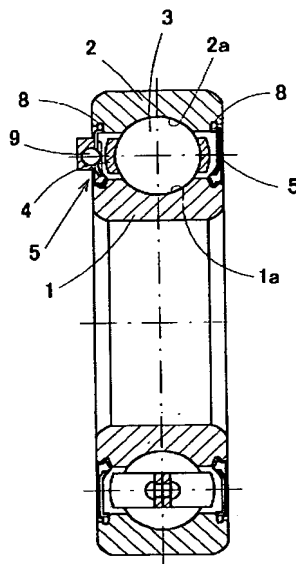
- (51) 国際特許分類: F16C 33/78, 41/00, G06K 19/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017369  
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 22 日 (22.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-393361 2003 年 11 月 25 日 (25.11.2003) JP  
特願 2003-414349 2003 年 12 月 12 日 (12.12.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NTN 株式会社 (NTN CORPORATION) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀 1 丁目 3 番 1 7 号 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 中島 達雄 (NAKAJIMA, Tatsuo) [JP/JP]; 〒4380037 静岡県磐田市東貝塚 1 5 7 8 番地 NTN 株式会社内 Shizuoka (JP). 村上 和豊 (MURAKAMI, Kazutoyo) [JP/JP]; 〒4380037 静岡県磐田市東貝塚 1 5 7 8 番地 NTN 株式会社内 Shizuoka (JP).  
(74) 代理人: 杉本 修司, 外 (SUGIMOTO, Shuji et al.); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀 1 丁目 1 0 番 2 号 肥後橋ニッタイビル Osaka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

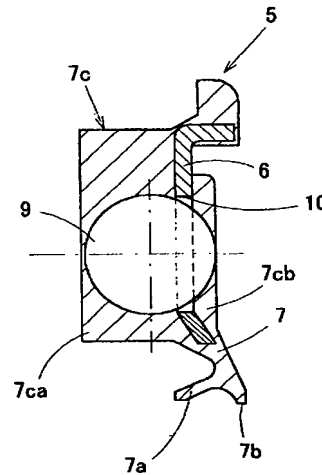
(54) Title: BEARING WITH IC TAG AND SEAL FOR THE SAME

(54) 発明の名称: IC タグ付軸受およびそのシール

(A)



(B)



(57) Abstract: A bearing with an IC tag, where an IC tag can be simply and reliably installed in the bearing and where the IC tag can be protected from an external environment such as high temperature. An IC tag (9) is installed in a seal (5) for sealing a bearing space between an inner and an outer ring (1, 2). In the seal (5), a rubber or resin elastic body (7) is provided on a core metal (6), and the IC tag (9) is provided in the elastic body (7) in an embedded state. The IC tag (9) can be fixed to the elastic body (7) either by vulcanization bonding or by fitting in a groove in the elastic body (7).

(57) 要約: 軸受に IC タグを簡易にかつ確実に取付けることが可能で、また高温等の外部環境から IC タグを保護できる IC タグ付軸受を提供するために、内外輪 1, 2

[続葉有]



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

間の軸受空間を密封するシール5に、ICタグ9を取付ける。シール5は、芯金6にゴムまたは樹脂製の弾性体7を設け、この弾性体7にICタグ9を埋め込み状態に設ける。ICタグ9は、弾性体7に加硫接着により固定しても、弾性体7に設けた溝に嵌め込んで固定しても良い。